TELECOMUNICAZIONI IN EMERGENZA

CROCE ROSSA ITALIANA
CORSO OPERATORE TLC-1

EMERGENZA e TELECOMUNICAZIONI

L’emergenza può colpire pesantemente le telecomunicazioni ordinarie

Ristabilire le comunicazioni con la zona dell’evento in tempi rapidi è fondamentale per valutarne l’impatto ed i bisogni del territorio

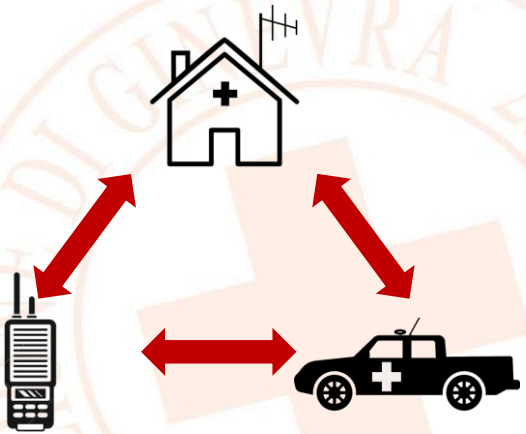
Da questa valutazione dipenderà in buona parte l’organizzazione dei soccorsi

COME POSSIAMO AIUTARE?

Ristabilire le comunicazioni: radio

Se la rete radio CRI ordinaria è compromessa:

1) Nell'immediato: utilizzo canale in isofrequenza per comunicazioni locali (alcuni Km di portata garantita)

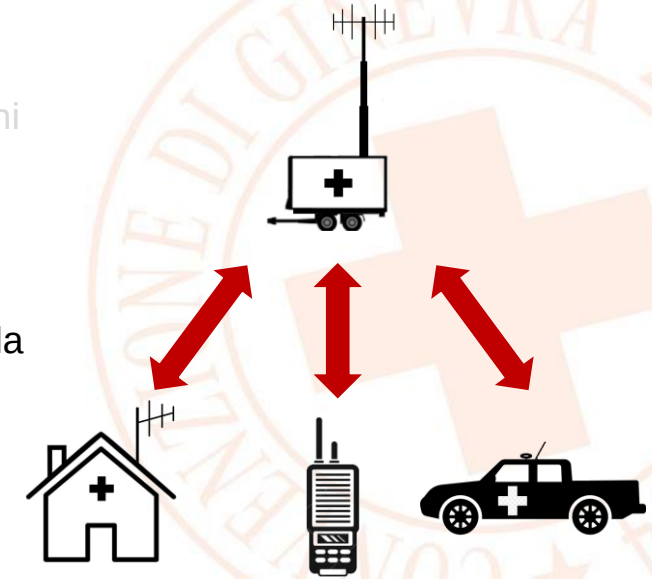


Ristabilire le comunicazioni: radio

Se la rete radio CRI ordinaria è compromessa:

1) Nell'immediato: utilizzo canale in isofrequenza per comunicazioni locali (alcuni Km di portata garantita)

2) Al più presto: ripristino rete radio ordinaria.
   Se non possibile:
   - installazione ripetitore di emergenza sullo stesso canale della rete guasta



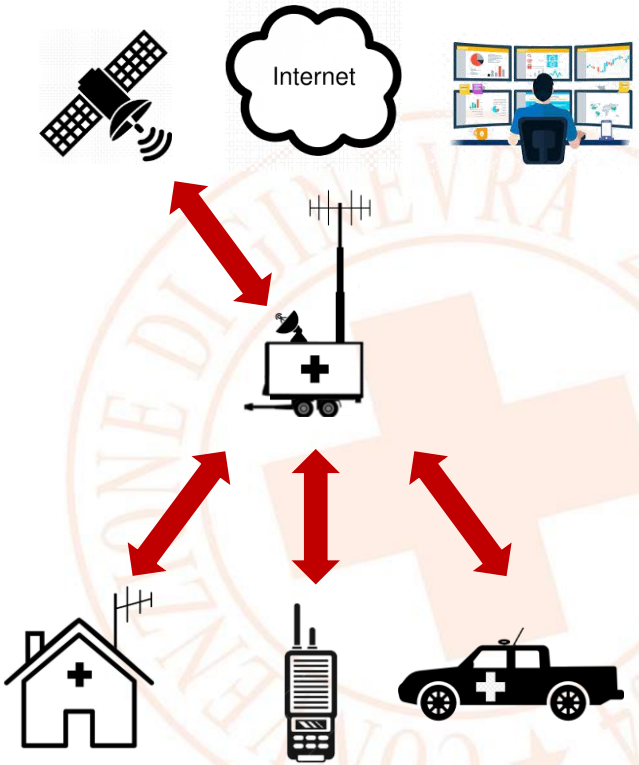
Ristabilire le comunicazioni: radio

Se la rete radio CRI ordinaria è compromessa:

1) Nell'immediato: utilizzo canale in isofrequenza per comunicazioni tattiche (alcuni Km di portata garantita)

2) Al più presto: ripristino rete radio ordinaria.
Se non possibile:
   - installazione ripetitore di emergenza sullo stesso canale della rete guasta

3) Se necessario e se disponibile connessione internet (normale o di emergenza): collegamento in rete tramite Radio over IP con il centro di coordinamento remoto (SOR-SON o altro)



Ristabilire le comunicazioni: connettività internet

Connettività fissa/mobile compromessa:

1) Installazione apparato satellitare (es. KA-SAT/Konnect/Starlink) per connettività di emergenza;

Ristabilire le comunicazioni: connettività internet

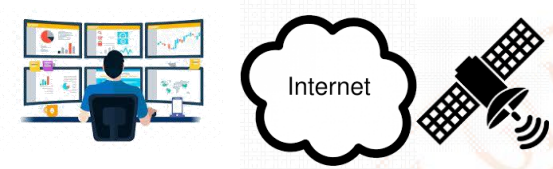
Connettività fissa/mobile compromessa:

1) Installazione apparato satellitare (es. KA-SAT/Konnect/Starlink) per connettività di emergenza;
2) Installazione access point WiFi a servizio della zona circostante, fornendo connessione agli smartphones/tablet/pc del personale CRI sul posto per l'invio di report e documentazione per la valutazione

www.cri.it

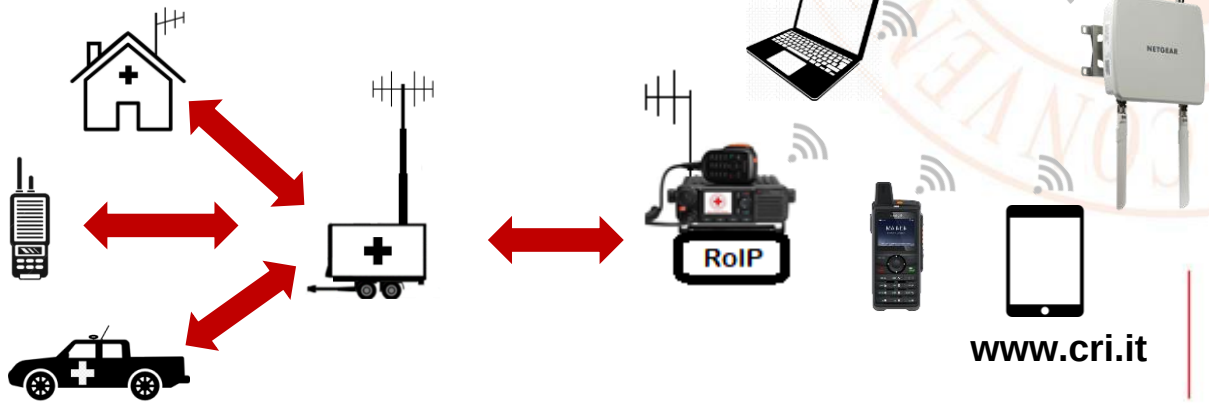
Croce Rossa Italiana
Organizzazione di Volontariato

Ristabilire le comunicazioni: connettività internet



Connettività fissa/mobile compromessa:

1) Installazione apparato satellitare (es. KA-SAT/Konnect/Starlink) per connettività di emergenza;
2) Installazione access point WiFi a servizio della zona circostante, fornendo connessione agli smartphones/tablet/pc del personale CRI sul posto per l'invio di report e documentazione per la valutazione
3) Se necessario: connessione in rete di un apparato radio tramite Radio over IP per collegamento con il centro di coordinamento (SOR-SON o altro)



www.cri.it

Croce Rossa Italiana
Organizzazione di Volontariato

Ristabilire le comunicazioni: connettività internet

Connettività fissa/mobile compromessa:

1) Installazione apparato satellitare (es. KA-SAT/Konnect/Starlink) per connettività di emergenza;
2) Installazione access point WiFi a servizio della zona circostante, fornendo connessione agli smartphones/tablet/pc del personale CRI sul posto per l'invio di report e documentazione per la valutazione
3) Se necessario: connessione in rete di un apparato radio tramite Radio over IP per collegamento con il centro di coordinamento (SOR-SON o altro)
4) **Abbiamo così creato un sistema integrato radio/internet COMPLETAMENTE INDIPENDENTE dalle infrastrutture di comunicazione della zona, in attesa del loro ripristino. Nel frattempo le operazioni di soccorso possono procedere con tutto il supporto ed il coordinamento necessario.**

Ripetitori in emergenza

- Ripetitore mobile VHF con canali CRI, possibilmente ubicato in flight case.
- Sistema di alimentazione (prolunghe, generatore corrente - solare, eolico, batteria)
- Cavo coassiale completo di connettori, riduttori.
- Sistema per sorreggere il palo con corde e tiranti per stabilizzarlo.
- Antenna omnidirezionale o direttiva VHF a seconda delle esigenze di copertura.
- Sito accessibile che possa ospitare l'impianto.

TUTTO CHIARO?

LE VOSTRE DOMANDE?

grazie per l’attenzione

www.cri.it

Croce Rossa Italiana
Organizzazione di Volontariato